

CIRCUTOR, S.A.

Dirección / *Address*: C/ Vial Sant Jordi, s/n
Norma de referencia / *Reference Standard*: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad / *Activity*: **Ensayo / Test**
Acreditación / *Accreditation nº*: **1370/LE2532**
Fecha de entrada en vigor / *Coming into effect*: 17/01/2020

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

SCHEDULE OF ACCREDITATION

(Rev. /Ed. 1 fecha/date 17/01/2020)

Índice / Index

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:.....	2
Ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos / <i>Electromagnetic compatibility and evaluation of human exposure to electromagnetic fields</i>	2
Ensayos Eléctricos, Funcionales y Seguridad / <i>Electrical, Functional and Safety Tests</i>	4
Ensayos ambientales / <i>Environmental tests</i>	4

ENAC is signatory of the Multilateral Recognition Agreements established by the European and International organizations of Accreditation Bodies EA, ILAC and IAF. For more information www.enac.es.

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF (www.enac.es)

Código Validación Electrónica: 8lybm983ps6f0e17n5

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYOS EN LAS SIGUIENTES ÁREAS / TEST IN THE FOLLOWING AREAS:

Ensayos de compatibilidad electromagnética (EMC) y evaluación de la exposición humana a campos electromagnéticos / Electromagnetic compatibility and evaluation of human exposure to electromagnetic fields

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR PRODUCTS/MATERIALS TESTED	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE
Equipos eléctricos y electrónicos <i>Electrical and electronic equipment</i>	Inmunidad a las descargas electrostáticas <i>Immunity to electrostatic discharge</i>	UNE-EN 61000-4-2 IEC-61000-4-2
	Inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas <i>Electrical fast transient/burst immunity test</i>	UNE-EN 61000-4-4 IEC-61000-4-4
	Inmunidad a las ondas de choque <i>Clases 1 a 5 con onda 1,2/50 µs</i> <i>Surge immunity test</i>	UNE-EN 61000-4-5 IEC-61000-4-5
	Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia <i>Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields</i>	UNE-EN 61000-4-6 IEC-61000-4-6
	Inmunidad a los campos magnéticos a frecuencia industrial (max. 300 A/m) <i>Immunity to power frequency Magnetic fields</i> (max. 300 A/m)	UNE-EN 61000-4-8 IEC-61000-4-8
	Inmunidad de los huecos de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión <i>Immunity to voltage dips, short interruptions and voltage variations</i>	UNE-EN 61000-4-11 IEC-61000-4-11

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 8lybm983ps6f0e17n5

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
<p>Equipos eléctricos y electrónicos para entorno doméstico, residencial, comercial e industria ligera</p> <p><i>Electrical and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i></p>	<p>Emisión conducida: Medida de las perturbaciones radioeléctricas</p> <p>Excepto: Emisiones Radiadas, Harmónicos y Flicker</p>	<p>UNE-EN 61000-6-3</p> <p>IEC-61000-6-3</p>
<p>Equipos eléctricos y electrónicos para entorno industrial</p> <p><i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i></p>	<p>Emisión conducida: Medida de las perturbaciones radioeléctricas</p> <p>Excepto: Emisiones Radiadas, Harmónicos y Flicker</p>	<p>UNE-EN 61000-6-4</p> <p>IEC-61000-6-4</p>
<p>Aparatos de medida eléctricos y electrónicos</p> <p><i>Electrical and electronic apparatus</i></p>	<p>Emisión: Medidas de las perturbaciones conducidas.</p>	<p>UNE-EN 55016-2-1</p> <p>CISPR 16-2-1</p>
<p>Equipos eléctricos y electrónicos para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera</p> <p><i>Electrical and electronic equipment for residential, commercial and light-industrial environments</i></p>	<p>Inmunidad <i>Immunity</i></p> <p>Excepto / Except: Ap.: 1.2 , 1.3, 1.4</p>	<p>UNE-EN 61000-6-1</p> <p>IEC-61000-6-1</p>
<p>Equipos eléctricos y electrónicos para entorno industrial</p> <p><i>Electrical and electronic equipment for industrial environments</i></p>	<p>Inmunidad <i>Immunity</i></p> <p>Excepto / Except: Ap.:1.2 , 1.3, 1.4, 2.3</p>	<p>UNE-EN 61000-6-2</p> <p>IEC-61000-6-2</p>

Ensayos Eléctricos, Funcionales y Seguridad / *Electrical, Functional and Safety Tests*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Equipos eléctricos de medida y control y uso en laboratorio <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i>	Seguridad eléctrica <i>Electrical safety</i> Excepto / <i>Except:</i> Ap.: 9, 10.5.3.2., 11, 12, 13 y Anexo H	UNE-EN 61010-1 IEC-61010-1
Circuitos de ensayo y de medida de Equipos eléctricos de medida y control y uso en laboratorio <i>Electrical equipment for measurement, control and laboratory use</i>	Seguridad eléctrica <i>Electrical safety</i> Excepto / <i>Except:</i> Ap.: 9, 11, 12, 13	UNE-EN 61010-2-030 IEC-61010-2-030

Ensayos ambientales / *Environmental tests*

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO TYPE OF TEST	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
Aparatos y dispositivos eléctricos, electrónicos, electromecánicos y sus componentes <i>Electrical, electronic, electromechanical or mechanical systems and devices and its components</i>	Ensayo A: Frío. Temperatura mínima: - 25 °C Volumen máximo del espécimen: 0,144 m ³ <i>Test A: Cold Minimum temperature: -25 °C Maximum Volume of specimen: 0,144 m³</i>	UNE-EN 60068-2-1 IEC 60068-2-1
	Ensayo B: Calor seco. Temperatura máxima: +90 °C Volumen máximo del espécimen: 0,144 m ³ <i>Test B: Dry heat Maximum temperature: +90 °C Maximum Volume of specimen: 0,144 m³</i>	UNE-EN 60068-2-2 IEC 60068-2-2

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 8lybm983ps6f0e17n5

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR <i>PRODUCTS/MATERIALS TESTED</i>	ENSAYO <i>TYPE OF TEST</i>	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO <i>STANDARD SPECIFICATIONS/ TEST PROCEDURE</i>
	Ensayo Cab: Calor húmedo, ensayo continuos. Volumen máximo del espécimen: 0,144 m ³ <i>Test Cab : Damp heat, steady state</i> <i>Maximum Volume of specimen: 0,144 m³</i>	UNE-EN 60068-2-78 IEC 60068-2-78

Accreditation will remain valid until notification to the contrary. This accreditation is subject to modifications, temporary suspensions and withdrawal. Its validity can be confirmed at www.enac.es

Código Validación Electrónica: 8lybm983ps6f0e17n5

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada. Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**